# Identificació i aplicació dels objectes predefinits del llenguatge. Objectes Nadius. Boolean

Una variable és de tipus «boolean» quan emmagatzema el valor lògic "true" o "false".

#### Exemple:

### Fer Condicionals amb booleans

```
if(boolean1 === true) {
    console.log('si es true')
} else {
    console.log('no, no es true')
}
```







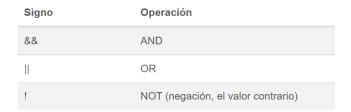
v1.0

Aquest codi es pot simplificar treient la comparació === true. Seria més correcte:

```
if(boolean1) {
    console.log('si es true')
} else {
    console.log('no, no es true')
}
```

# Operadors lògics

Els operadors lògics s'utilitzen per determinar la lògica entre variables o valors.



Aquests operadors actuen sobre expressions lògiques. Permeten unir expressions lògiques simples formant-ne d'altres més complexes

Operandos		AND	OR
V	V	V	V
V	F	F	V
F	V	F	V
F	F	F	F

V = Verdadero, F = Falso

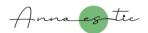
Exemple: Donat que x = 6 i y = 3, podríem dir: (x < 10 && y > 1) és true (x == 5 || y == 5) és false !(x == y) és true

### **Exercicis**

- 1. Declara una variables anomenada esCorrecte, assigna-li true o false. Utilitza un condicional per veure el seu valor.
- 2. Declara i assigna dos valors booleans. Programa els següent escenaris:
  - a. Escenari 1: Si tots dos valors són certs, el resultat hauria de ser cert. En la resta de casos ha de ser Fals.
  - b. Escenari 2: Si un dels dos valors és certs, el resultat hauria de ser cert. En la resta de casos ha de ser Fals.







v1.0

- 3. Analitza les següents expressions lògiques. Mostra per pantalla el seu valor i raona el seu resultat.
  - a) 2 < 12
  - b) 2 < "12"
  - c) "2" < "12"
  - d) !("2" < "12")
  - e) ((2 < "12") && (2 == "2"))
  - f) (("2" < "12") || (2 < 12))
  - g) (("2" < "12") && (2 < 12))

## Referencies

https://www.w3schools.com/js/js\_booleans.asp





